

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 1 月 17 日 (17.01.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/04936 A1

(51) 国際特許分類: G01N 27/62, 30/72, H01J 49/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/05961

(22) 国際出願日: 2001 年 7 月 10 日 (10.07.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2000-210592 2000 年 7 月 11 日 (11.07.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科学技術  
振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY

CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県川口市  
本町4丁目1番8号 Saitama (JP). 財団法人 神奈川科  
学技術アカデミー (THE KANAGAWA ACADEMY  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOUNDATION)  
[JP/JP]; 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目  
2番1号 Kanagawa (JP).

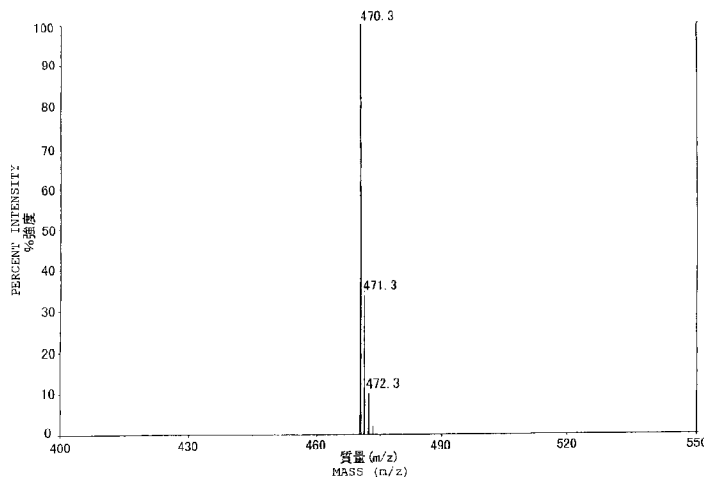
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木孝治  
(SUZUKI, Koji) [JP/JP]; 〒211-0954 神奈川県川崎市  
幸区小倉1-1-A705 Kanagawa (JP). 鈴木祥夫 (SUZUKI,  
Yoshio) [JP/JP]; 〒223-0061 神奈川県横浜市港北区日  
吉7-3-10 ハイツ井上410号 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: PROBE FOR MASS SPECTROMETRY OF LIQUID SAMPLE

(54) 発明の名称: 液状試料の質量分析用プローブ



(57) Abstract: A probe which, when used for ionizing a liquid sample in the mass spectrometry thereof, is effective in efficiently ionizing the sample without adding a protonic solvent to a mobile phase. The probe has a chemical structure represented by the general formula [I]:  $R^2-A-R^1$  wherein  $R^1$  represents an ionic functional group which changes into an ion in solvents;  $R^2$  represents a structure capable of bonding to other substance; and A represents any desired spacer part.

(57) 要約:

液状試料の質量分析の際のイオン化法において、移動相にプロトン性溶媒を添

加することなく、試料を効率的にイオン化することができる液状試料の質量分析  
用プローブが開示されている。本発明のプローブは、一般式[I]



(但し、式中、 $R^1$ は溶媒中でイオンとなるイオン性官能基、 $R^2$ は他の物質と  
結合し得る構造、Aは任意のスペーサー部を示す)

で表される化学構造を有する。